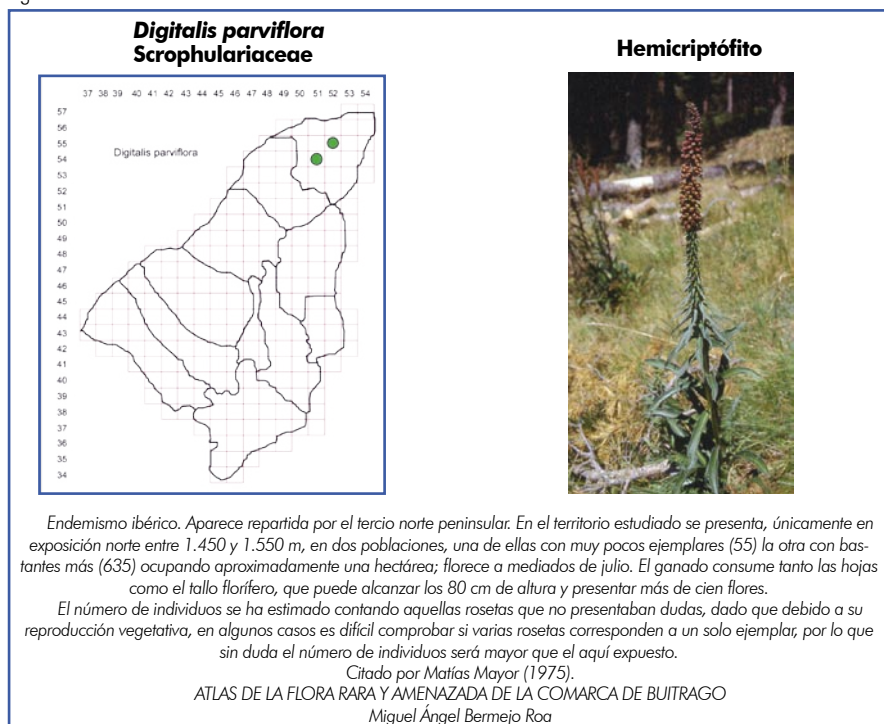


Figura 1



medidas reales y efectivas de protección, tanto *in situ* como *ex situ*, salvo la declaración de Espacios Protegidos, así como el desconocimiento, no ya de la biología y ecología de buena parte de las especies en el territorio de la Comunidad de Madrid, sino su propia distribución. Por lo tanto su protección queda en muchas ocasiones en mano de los Agentes Forestales, poco formados en la materia y que poco pueden

hacer frente a los grandes proyectos públicos o privados, pero no mucho más frente a otras amenazas, tal y como se pudo comprobar años atrás en el caso de la *Artemisia granatensis* en Granada. ■

MIGUEL ÁNGEL BERMEJO ROA
C/ de las Cuatro Calles 14, 2º 2. 28742 Lozoya
(Madrid). E-mail: michi_bermejo@yahoo.es

EL CATÁLOGO BALEAR DE ESPECIES AMENAZADAS Y DE ESPECIAL PROTECCIÓN, LAS ÁREAS BIOLÓGICAS CRÍTICAS Y EL CONSEJO ASESOR DE FAUNA Y FLORA DE BALEARES

El B.O.I.B. 106 de 16 de julio de 2005, recoge el Decreto 75/2005 de 8 de julio, por el que se crea el Catálogo Balear de Especies Amenazadas y de Especial Protección, las Áreas Biológicas Críticas y el Consejo Asesor de Fauna y Flora de les Illes Balears. Este decreto establece cuatro conjuntos de especies, que se corresponden con las categorías siguientes:

Especies catalogadas en peligro de extinción: en esta categoría se incluyen 8 taxones (6 endémicos), con la peculiaridad de que la catalogación de una planta (*Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium*) se verifica únicamente en una isla del archipiélago.

Las especies de este grupo se incluirían, de acuerdo con el Libro Rojo de la flora vascular de las Islas Baleares (Sáez & Rosselló, 2001), en la categoría de la IUCN (2001) de "en peligro crítico" (CR), aunque se ha adscrito a este grupo alguna planta que sería "vulnerable" (VU), como es el caso de *Biscutella ebusitana*. Esta categoría es nueva respecto al anterior Decreto 24/1992 de 12 de marzo (B.O.C.A.I.B. de 2 de abril), y algunas plantas como *Helianthemum*

marifolium, *Thymus herba-barona* o *Ligusticum lucidum*, que en la norma precedente eran consideradas como "sensibles a la alteración de su hábitat" aparecen ahora incluidas en esta categoría de mayor riesgo.

Especies catalogadas como sensibles a la alteración de su hábitat: se incluyen un total de 8 taxones, de los cuales 4 son endémicos.

Esta categoría ya existía en el anterior Decreto, pero algunos de los taxones entonces recogidos han sido ahora transferidos a la categoría anterior, y por otro lado se incluyen nuevas especies. Las especies de este grupo se incluyen en una categoría de la IUCN (2001) que corresponde al nivel de "en peligro" (EN) o "vulnerable" (VU).

Especies catalogadas como vulnerables: en esta categoría se recogen

12 taxones, de los cuales 4 son endémicos de Baleares (considerando como tal *Asperula pauif* [subsp. *pauif*]). Es muy destacable que la mitad de esta docena de taxones corresponde a orquídeas, lo que supone una importante novedad respecto al Decreto anterior. Por lo que respecta a la categoría IUCN (2001) a la que en general podemos asimilar estos taxones, en todos los casos se corresponde con la de vulnerable "VU" excepto en el endemismo *Euphorbia fontqueriana*, que en Libro Rojo de la flora vascular de las Islas Baleares se considera una especie en peligro crítico (CR).

Especies catalogadas como de especial protección:

► Subcategoría "A" ("Con carácter general"): un total de 15 taxones (8 endémicos), además del género *Tamarix*. Cabe señalar que se incluyen también tres especies de reptiles y otras tantas de aves. Las plantas incluidas en este grupo son esencialmente las mismas que en el anterior Decreto, con algunos cambios: se transfiere *Otanthus maritimus* a las especies "sensibles a la alteración de su hábitat", se detalla que se incluye aquí la subsp. *grosii* de *Genista dorycnifolia*, se transfiere a la subcategoría "B" *Chamaerops humilis* y, como veremos más adelante, se excluye la familia Orchidaceae. Las categorías IUCN (2001) a la que pueden ser asimiladas las plantas de este grupo son muy diversas: desde taxones considerados en peligro ("EN") a especies no amenazadas.

► Subcategoría "B" ("Autorización obligatoria para su recolección con finalidad comercial"): aquí se relacionan un total de 9 taxones, al menos 2 endemismos de Baleares (tres si se considera la subsp. *magonica* de *Santolina chamaecyparissus*). Estos taxones son esencialmente los mismos que los incluidos en esta categoría del anterior Decreto; supone novedad la inclusión aquí de *Chamaerops humilis* y *Ruscus aculeatus*, así como la exclusión del endemismo *Launaea cervicornis*.

En esta subcategoría quizás no sea demasiado clara la situación de algunas especies, pues al final del Decreto se indica que "no es necesaria [la autorización] para el consumo o uso familiar, ni para las palmas de palmito para usos artesanales". Ciertamente, entre esas plantas se encuentran especies consumidas como alimento, como es el caso del hinojo marino (*Crithmum maritimum*) o el de *Santolina chamaecyparissus*, utilizada para hacer infusiones, pero llama la atención que entre estas



Ejemplar cultivado de *Silene hifacensis* en un jardín botánico.

J. C. MORENO

especies se encuentran dos endemismos para los cuales desconocemos usos comerciales: *Teucrium marum* subsp. *occidentale* y *Dorycnium fulgurans*. El caso de este último creemos que podría ser algo problemático, pues es una especie muy rara y amenazada en la isla de Mallorca. Por otro lado, en la nota final con la que concluye el capítulo relativo a estas especies (y también el Decreto) plantea dudas, pues se permite la recolección de una cantidad inferior a un kilogramo o de tres ejemplares sin que sea necesario obtener la autorización obligatoria.

En total, se catalogan 53 taxones, uno de los cuales corresponde a un género (*Tamarix*). Quizás este número sea algo bajo teniendo en cuenta que la flora de las Baleares cuenta con en torno a unos 2.000 taxones, y algo más de un centenar de endemismos. Por otro lado, un buen número de plantas (endémicas o no) que se encontrarían en situación de máximo riesgo (categoría CR), de acuerdo con el Atlas de la Flora Amenazada o el Libro Rojo de Baleares, continúan sin protección legal, algo especialmente evidente en el complejo género *Limonium*. También sería aconsejable



J.C. MORENO

***Launaea cervicornis* no queda ya incluida en el catálogo balear de flora protegida.**

potenciar la protección parcial de especies por islas (ello sólo se ha aplicado para un taxon). En relación a la protección por islas, el 75,4 % de los taxones catalogados se encuentran en Mallorca, el 43,4% en Menorca, mientras que este porcentaje es de tan sólo el 30,1% en Ibiza y del 20,7% en Formentera, lo cual apunta una mayor sensibilidad respecto a la problemática de la conservación de plantas existentes en la isla de mayor extensión del archipiélago.

Cabe señalar que este nuevo decreto deroga el Decreto 46/1988 de 28 de abril (que afectaba a especies de vertebrados) y el Decreto 24/1992 de 12 de marzo, por el que se establecía el Catálogo de especies vegetales amenazadas. Así, mediante esta nueva norma se deja sin protección algunos taxones que previamente gozaban de ella. En el anterior Decreto se protegía algún endemismo que ahora no se incluye (*Launaea cervicornis*) y, como hemos indicado, estaban consideradas como de especial protección todas las especies de la familia Orchidaceae. No obstante, los responsables de la elaboración del presente decreto parecen haber tenido en cuenta las atribuciones de categorías de la IUCN (2001) para las orquídeas establecidas en el Libro Rojo de la flora vascular de las Islas Baleares, pues todas las especies de orquídeas que se encontrarían amenazadas según estos autores, han sido, con buen criterio,

catalogadas como vulnerables en este Decreto.

Por lo que respecta a la actualización de este nuevo Decreto, se han incluido algunas especies endémicas descritas con posterioridad a la aparición del anterior Decreto, concretamente 4 taxones: *Agrostis barceloi*, *Biscutella ebusitana*, *Delphinium pentagynum* subsp. *formenterense*, *Thymus herba-barona* subsp. *bivalens* (éste último ya aparecía recogido como *Thymus herba-barona*). Es por tanto positiva la actualización de los conocimientos taxonómicos relativos a las plantas aquí catalogadas. Asimismo, como hemos indicado, los responsables parecen haber tenido en cuenta las actualizaciones relativas a las atribuciones de las categorías de la IUCN.

Una novedad destacable del nuevo Decreto es la creación de la figura "Área Biológica Crítica", que se corresponde con el área crítica para la supervivencia de una especie. La declaración de un área de este tipo implica que la realización de actividades y obras debe someterse a evaluación de impacto ambiental, que se tendrán en consideración en el planeamiento urbanístico y territorial, y que se limitarán actividades que comprometan la supervivencia de la especie a proteger, entre otras medidas. Cabe preguntarse si la declaración de una Área Biológica Crítica requiere que en ese área concreta deba existir al menos alguna de las especies catalogadas, pues algunas de las zonas más interesantes desde el punto de vista de concentración de endemismos y/o especies amenazadas podrían quedar excluidas, como es el caso de algunos saladares con especies endémicas del género *Limonium*, en situación de riesgo de desaparición como consecuencia de la urbanización del territorio (por ejemplo los vestigios del saladar de Sa Porrassa, en Calvià).

Por último, otra interesante novedad: se crea un órgano consultivo de la consejería competente en materia de protección de especies, el "Consejo Asesor de Fauna y Flora de les Illes Balears", cuya dirección tiene cierto carácter político, al ser su presidente [especialista de reconocido prestigio en la materia] designado por el consejero de Medio Ambiente. Existe un vicepresidente vinculado con la Consejería y 17 vocales de entidades diversas. Este consejo informará acerca de la catalogación, descatalogación o cambio de categorías de las especies, sobre los planes de catalogación y su desarrollo, y emitirá dictámenes en materia de medio ambiente o de protección de especies. La creación de esta figura parece en principio positiva, y tiene similitudes con otras existentes en alguna comunidad autónoma, como es el caso de Cataluña, en donde existe un "Consell de Protecció de la Natura", cuya composición y funciones guarda alguna relación con el consejo que nos ocupa.

El Decreto al que hace mención este artículo está disponible en <http://www.uam.es/otros/consveg/legislacion.html> ■

LLORENÇ SÁEZ

Unitat de Botànica, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona.

08193-Bellaterra, Barcelona.

MÁXIMO RIESGO

BUGLOSSOIDES GASTONII (BORAGINACEAE), UN ENDEMISMO DEL PIRINEO EN PELIGRO

Descrita por Bentham en 1846 como *Lithospermum gastonii*, esta boraginácea pasó a llamarse *Buglossoides gastonii* (Bentham) I. M. Johnston al dividirse el género. Es planta perenne y de su rizoma o base subleñosa salen tallos simples, herbáceos, anuales, de hasta 30 cm, provistos de hojas de c. 6 x 1,5 cm, verdeoscuros, lanceoladas, sentadas, pelosas; las inferiores menores que las medias y superiores. Flores en cimas escorpiodeas, densas, solitarias o en pares. Corola de 12-14 mm, infundibuliforme, azul-violácea, con 5 lóbulos abiertos. Filamentos de los estambres insertos a 1-1,5 mm de la base del tubo de la corola. Núculas de 4,5 mm, ± ovóides, amarillentas, reticulado-punteadas. Florece en junio-julio y fructifica en julio-agosto.

Se conocía de escasas localidades del Pirineo C-W francés hasta que uno de nosotros (Villar, 1972) la descubrió en el Alto Roncal (Navarra) en su límite con Ansó, y luego F. Cassou en los territorios limítrofes de Hecho (Huesca, cf. Villar et al., 2001) con Lescún (Francia). La hemos estudiado en el marco del proyecto AFA-II durante el año 2005, y basándonos en datos corológicos y ecológicos proponemos su reclasificación.

En el mapa adjunto podemos ver que sus efectivos españoles se extienden por las áreas fronterizas, entre los ríos Esca y Aragón Subordán, con núcleo principal en el macizo calizo kárstico de Larra (Villar & Lazare, 1991); por lo que sabemos, su población más occidental correspondería al pico de Ori (francesa, aunque limítrofe) y la más oriental a Lacherito (Hecho). Un número algo mayor de poblaciones se conoce en el vecino valle francés de Aspe, y alcanza también Ossau, en torno al Col de Tortes, su extremo conocido hacia el E.

ECOLOGÍA Y FITOTOPOGRAFÍA

Se limita a los suelos pedregosos calizos. Más concretamente, coloniza las fisuras y rellanos de roquedos karstificados, entre los 1.650 y 2.350 m de altitud, desde donde irradia, como hábitat secundario, a la parte semifijada de algunas glebas situadas al pie. El Pirineo occidental goza de un clima de montaña oceánica, con precipitaciones importantes que podemos situar entre 1.500 y 2.000 mm anuales, con máximos de invierno (noviembre-diciembre) y mínimos de verano, pero sin ningún período seco. Bañados frecuentemente por nieblas, estos roquedos constituyen un microclima particular donde la humedad relativa es mayor de lo esperado, incluso en verano. Asimismo, sobre todo al pie de los mismos, la innivación